

INFORMAȚII PERSONALE Roșian Ștefan-Horia

POZIȚIA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ Senatul UMF "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015–Prezent **Șef Secție Cardiologie I**  
Institutul Inimii "Niculae Stăncioiu", Cluj-Napoca (România)

Iulie 2023 - Prezent **Conferențiar în cadrul Catedrei de Cardiologie**  
UMF "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca (România)

2015–2023 **Șef de lucrări în cadrul Catedrei de Cardiologie**  
UMF "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca (România)

2007–2012 **Șef Secție Cardiologie I**  
Institutul Inimii "Niculae Stăncioiu", Cluj-Napoca (România)

1997–2015 **Asistent universitar în cadrul Catedrei de Cardiologie**  
UMF "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca (România)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014 **Doctorat**  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca (România)  
**Titlul tezei:** "Rolul inhibitorilor enzimei de conversie a angiotensinei și al blocanților receptorilor angiotensinei în tratamentul și profilaxia fibrilației atriale"  
**Specializarea: Cardiologie**  
**Conducător științific: Prof. Dr. Anca Dana Buzoianu**

2000–Prezent **Medic primar cardiolog prin OMS nr. 727/07.09.2000**  
Institutul Inimii "Niculae Stăncioiu", Cluj-Napoca (România)

1996–2000 **Medic specialist cardiologie prin OMS nr. 92/1996**  
Institutul Inimii "Niculae Stăncioiu", Cluj-Napoca (România)

- 1993–1996 **Medic secundar în specialitatea Cardiologie**  
Institutul Inimii "Niculae Stăncioiu", Cluj-Napoca (România)
- 1992–1993 **Medic secundar în specialitatea Anatomie Patologică**  
Spitalul Clinic Județean, Cluj-Napoca (România)
- 1989–1992 **Medic stagiar**  
Spitalul Clinic Județean, Cluj-Napoca (România)
- 1983–1989 **Studii universitare**  
Institutul de Medicină și Farmacie, Facultatea de Medicină Generală, Cluj-Napoca (România)
- 1978–1982 **Absolvent**  
Liceul de matematică-fizică "Emil Racoviță", Cluj-Napoca (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	C1	C1	C1	C1	C1
engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competență digitală**

**Sisteme de operare:** Windows 10 Windows XP; Windows 7

**Baze de date:** Microsoft Excel

**Procesoare de text:** Microsoft Word

**Internet browsers:** Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

**Apartenența la societăți științifice sau profesionale de prestigiu**

Membru al European Society of Cardiology  
Membru al European Heart Rythm Association  
Membru al Societății Române de Cardiologie

**Lucrări publicate**

**1. Articole publicate in extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters:**

- **Roșianu Ș, Paprika D, Osztheimer I, Temesvari A, Szili-Torok T.** Echocardiographic evaluation of patients with undocumented arrhythmias occurring in adults late after repair of tetralogy of Fallot. *European Journal of Echocardiography*; 2009:139-143.
- **Mada R.O., Lysyansky P., Duchenne J., Beyrer R., Mada C., Muresan L., Rosianu H., Serban A., Winter S., Fehske W., Stankovic I., Voigt J-U.** New automatic tools to identify responders to cardiac resynchronization therapy, *Journal of the American Society of Echocardiography*; 2016; 29 (10), 966-972.

- Delinière A, Baranchuk A, Giai J, Bessiere F, Maucourt-Boulch D, Defaye P, Marijon E, Le Vavasasseur O, Dobreanu D, Scridon A, Da Costa A, Delacrétaz E, Kouakam C, Eschaliere R, Extramiana F, Leenhardt A, Burri H, Winum PF, Taieb J, Bouet J, Fauvemièr M, **Rosianu H**, Carabelli A, Duband B, Chevalier P. Prediction of ventricular arrhythmias in patients with a spontaneous Brugada type 1 pattern: the key is in the electrocardiogram. *Europace*. 2019;21(9):1400-1409.
- Roșian AN, **Roșian ȘH**, Kiss B, Ștefan MG, Trifa AP, Ober CD, Anchidin O, Buzoianu AD. Interindividual Variability of Apixaban Plasma Concentrations: Influence of Clinical and Genetic Factors in a Real-Life Cohort of Atrial Fibrillation Patients. *Genes (Basel)*. 2020;11(4):438.
- Roșian AN, Iancu M, Trifa AP, **Roșian ȘH**, Mada C, Gocan CP, Niță T, Istratoaie S, Boarescu PM, Buzoianu AD. An Exploratory Association Analysis of ABCB<sub>1</sub> rs1045642 and ABCB<sub>1</sub> rs4148738 with Non-Major Bleeding Risk in Atrial Fibrillation Patients Treated with Dabigatran or Apixaban. *J Pers Med*. 2020;10(3):133
- Varga PC, **Rosianu HS**, Vesa ȘC, Hancu BGD, Beyer R, Pop CM. The impact of continuous positive airway pressure on cardiac arrhythmias in patients with sleep apnea. *J Res Med Sci*. 2020 Apr 13;25:42.
- Delinière A, Baranchuk A, Bessière F, Defaye P, Marijon E, Le Vavasasseur O, Dobreanu D, Scridon A, Da Costa A, Delacrétaz E, Kouakam C, Eschaliere R, Extramiana F, Leenhardt A, Burri H, Winum PF, Taieb J, Bouet J, **Rosianu H**, Chevalier P. Prognostic significance of a low T/R ratio in Brugada syndrome. *J Electrocardiol*. 2020;63:6-11.
- Anchidin OI; Nemes A; Molnar A; Rosian A; **Rosian SH**; Pop D. Are cardiovascular rehabilitation programs implemented in young patients with acute coronary syndromes following revascularization procedures? *Balneo Research Journal*, 2020;11(2): 133-140.
- Boarescu, P.-M.; Boarescu, I.; Bulboacă, A.E.; Bocșan, I.C.; Pop, R.M.; Gheban, D.; Răjnovceanu, R.-M.; Răjnovceanu, A.; **Roșian, Ș.H.**; Buzoianu, A.D.; Bolboacă, S.D. Multi-Organ Protective Effects of Curcumin Nanoparticles on Drug-Induced Acute Myocardial Infarction in Rats with Type 1 Diabetes Mellitus. *Applied Sciences – Basel*; 2021;11: 5497.
- Dădărlat-Pop A; **Roșianu H**; Poptile R; Tomoaia R; Beyer R; Șerban Adela Can inflammatory biomarkers play a role in the inclusion of patients with acute myocardial infarction in cardiac rehabilitation programs? *Balneo Research Journal*, 2021;12(3):255-260.
- Suciu-Petrescu M, Truta A, Suciu MD, Trifa AP, Petrescu D, **Roșianu HȘ**, Sabin O, Popa DE, Macarie AE, Vesa ȘC, Buzoianu AD. Clinical impact of echocardiography parameters and molecular biomarkers in heart failure: Correlation of ACE2 and MCP-1 polymorphisms with echocardiography parameters: A comparative study. *Exp Ther Med*. 2021;22(1):686.
- Bocșan IC, Pop RM, Sabin O, Sarkandy E, Boarescu PM, **Roșian ȘH**, Leru PM, Chedea VS, Socaci SA, Buzoianu AD. Comparative Protective Effect of Nigella sativa Oil and Vitis vinifera Seed Oil in an Experimental Model of Isoproterenol-Induced Acute Myocardial Ischemia in Rats. *Molecules*.;2021;26(11):3221.
- Boarescu PM, Boarescu I, Pop RM, **Roșian ȘH**, Bocșan IC, Rus V, Mada RO, Popa ID, Neagu N, Bulboacă AE, Buzoianu AD, Bolboacă SD. Evaluation of Oxidative Stress Biomarkers, Pro-Inflammatory Cytokines, and Histological Changes in Experimental Hypertension, Dyslipidemia, and Type 1 Diabetes Mellitus. *Int J Mol Sci*. 2022;23(3):1438.
- Boarescu PM, Roșian AN, **Roșian ȘH**. Transvenous Lead Extraction Procedure-Indications, Methods, and Complications. *Biomedicines*. 2022;10(11):2780.
- Boarescu PM, Popa ID, Trifan CA, Roșian AN, **Roșian ȘH**. Practical Approaches to Transvenous Lead Extraction Procedures-Clinical Case Series. *Int J Environ Res Public Health*.;2022;20(1):379.
- Mada C, Mada RO, Ștef A, Molnar A, **Rosianu HS**. An unusual complication of myocardial infarction. *Med Ultrason*. 2022;24(4):496-498
- Pârv AA, Vajas C, Anchidin O, Puiu A, Ștefan A, Bochiș O, Spînu Ș, **Roșianu H**. Unusual echocardiographic finding as cause of acute coronary syndrome with ST-segment elevation. *Med Ultrason*. 2022;0; 1-3.
- Anchidin OI, **Rosianu SH**, Nemes A, Aldica M, Blendea D, Molnar A, Moldovan H, Pop D. The Effectiveness of Antiplatelet Therapy and the Factors Influencing It in Patients with Acute Coronary Syndrome before and during the COVID-19 Pandemic. *Medicina (Kaunas)*. 2022;59(1):84.

## 2. Articole publicate în extenso în reviste BDI:

- **Roșianu ȘH**, Pestrea C, Ruxandra Beyer, Căpâlneanu R. *Strategia stimulare-ablație în tratamentul fibrilației atriale cu alură ventriculară înaltă dificil de controlat farmacologic.* Clujul Medical 2011;84(1):64-68.
- **Roșianu ȘH**, Ruxandra Beyer, Căpâlneanu R. *Stimularea bifocală ventriculară dreaptă ca alternativă a stimulării biventriculare în resincronizarea cardiacă.* Revista Română de Cardiologie 2011;26 (21):Nr. 2,130-135.
- **Roșianu ȘH**, Buzoianu AD, Roșianu A, Căpâlneanu R. *Pace and sotalol - three case reports of the benefits and potential hazards associated with sotalol administration in sinus node dysfunction.* HVM Bioflux 2011; 3(2):105-113.
- Popa L, **Roșianu ȘH**, Kiss E, Deneș CL, Costin O, Popa V. *Complex Therapeutic Approach in a Child with Syndromic Morbid Obesity and Acute Heart Failure.* HVM Bioflux 2011;3(2):114 -120.
- Bindea D, Mureșan I, Oprea S, Ober C, Beyer R, Slabu L, **Roșianu H**, Pop C, Mihai T. *Ruptura acută de perete liber ventricular stâng post infarct miocardic operată.* Romanian Journal of Cardiology 2012;22(1):58-61.
- **Roșianu ȘH**, Roșianu AN, Aldica M, Căpâlneanu R, Buzoianu AD. *Inflammatory markers in paroxysmal atrial fibrillation and the protective role of renin-angiotensin-aldosterone system inhibitors.* Clujul Medical 2013;86 (3):217-221.
- **Roșianu ȘH**, Roșianu A, Aldica M, Căpâlneanu R, Buzoianu AD. *Treatment with renin-angiotensin-aldosterone system inhibitors and the decrease in inflammatory markers in paroxysmal atrial fibrillation.* HVM Bioflux 2013;5(3): 129-134.
- Varga P.C., **Rosianu S.H.**, Nita T., Hancu BGD, Beyer R., Pop C.M., *Prognostic factors in evolution of sleep apnea.*, HVM Bioflux, 2018, 10 (1), 32-36.
- **Rosianu S.**, Mada R.O., Oprea S., Stef A. , Chira M. , Trifan C.A. *Cardiac resynchronization therapy in a child with tetralogy of Fallot*, Romanian Journal of Cardiology, 2020, 30 (1): 73-77.
- Mada RO, **Rosianu H**, Mada C, Iancu AC. *Heart rhythm disorders and myocardial remodeling in patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction* Romanian Journal of Cardiology; 2020; 30(2): 167-172
- Sus I, Vatasescu R, Siliste C, Deutsch A, Cozma D, Ciudin R, Micu S, **Rosianu H**, Statescu C, Gusetu G, Dickstein K, Normand C, Linde C, Dobreanu D. *Cardiac resynchronization therapy in Romania – results from the European Society of Cardiology CRT Survey II;* Romanian Journal of Cardiology; 2020; 30(1): 48-55
- Suci-Petrescu M, Pop D, Strimbu L, **Rosian HS**, Truta A, Petrescu D, Pasca S, Stoicescu LM, Grosu AI, Saplonțai-Pop A, Buzoianu AD. *Comorbidity profile of patients with heart failure with reduced, mid-range and preserved ejection fraction.* HVM Bioflux; 2022; 14(1):37-46

### 3. Lucrări științifice publicate în rezumat în volumele unor manifestări naționale și internaționale:

- Medrea C, Suci C, **Roșianu H.**, R. Căpâlneanu - „Scintigrafia miocardică de perfuzie gated spect cu Myoview 99mTc – corelație între disfuncția ventriculară postefort și teritoriile ischemice”, Revista Română de Cardiologie, vol XXI, Suplimentul A, 2006, pg. A56. **poster premiat**.
- Ruxandra Beyer, **Roșianu Ș.H**, Mihaela Lupșe, Căpâlneanu R. – *Mezoteliom pericardic primar*, Zilele UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 23- 26 noiembrie 2010, pag. 27.
- Roșianu A, **Roșianu Ș.H.**, Beyer R, Varga P, Căpâlneanu R. – „Etiology and clinical features of pericarditis: data from a single tertiary cardiac center in Romania”, Archives of Cardiovascular Diseases Supplements - Printemps de la Cardiologie, Vol.3, p.40-41.
- **Roșianu Ș.H.**, Pestrea C., Beyer R, Căpâlneanu R. – „Strategia stimulare-ablație în tratamentul fibrilației atriale cu alură ventriculară înaltă greu controlabilă medicamentos”, Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Doctoranzi, Ed. I, Cluj-Napoca, 26 noiembrie 2010, pag.134-135; **poster premiat în cadrul sesiunii.**
- **Roșianu Ș.H.**, Beyer R, Căpâlneanu R - „Stimularea bifocală ventriculară dreaptă ca alternativă a stimulării biventriculare în resincronizarea cardiacă”, Zilele UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 23- 26 noiembrie 2010, pag. 25-26 **poster premiat în cadrul sesiunii.**
- **Roșianu Ș.H.**, Roșianu A, Varga P, Aldica M., Mureșan M, Căpâlneanu R., Buzoianu AD

Markerii inflamatori în fibrilația atrială paroxistică și rolul protective al inhibitorilor sistemului renină-angiotensină-aldosteron, Zilele UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Volum de rezumate 23-25 noiembrie 2011.

- **Roșianu Ș.H.**, Roșianu A, Pestrea C., Beyer R, Căpâlneanu R. Resincronizarea la Cluj-Napoca: șase ani de experiență, Zilele UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Volum de rezumate, 23-25 noiembrie 2011.
- **Roșianu Ș.H.**, Pestrea C., Beyer R, Căpâlneanu R. Blocul atrio-ventricular mediat vagal, Zilele UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Volum de rezumate 6 decembrie 2013
- **Roșianu H**, Roșianu A, Pestrea C, Beyer R, Damian I, Căpâlneanu R. Beneficiile ablației nodului atrioventricular în managementul fibrilației atriale cu alură ventriculară înaltă insuficient controlată farmacologic Revista Română de Cardiologie, vol Suplimentul A, 2015
- Varga P, Niță T, Gică A, Manole S, **Roșianu H**. Anevrism gigant de aortă ascendentă Revista Română de Cardiologie, vol Suplimentul A, 2017, pg.
- Tomoaia R, Beyer R, Gocan P, Mada R, Raduțiu R, **Rosianu H**. P629 Intermittent preexcitation causing multiple types of tachyarrhythmias European Heart Journal. Acute Cardiovascular Care, Volume 7, Issue 1\_suppl, 1 March 2018, Pages 304-305
- Rosian AN.; Kiss B.; Trifa AP.; Iancu AC. ; Mada C.; Ober CD.; **Rosian SH.**; Stefan MG.; Vesa SC.; Buzoianu AD. P446 Genotype-phenotype correlation for apixaban and dabigatran in a romanian single center cohort of patients with non-valvular atrial fibrillation Poster session 1 - Congenital Heart Disease and Pediatric Cardiology EP Europace, 2019, Volume 21, Issue Supplement\_2, March 2019, Pages ii1–ii250.
- Grosu, A. I.; Mocan, R. A.; Buzdugan, E. C.; **Rosianu, H.**; Pop, D. P506 The impact of short term amiodarone treatment on hsCRP level in patients with ischemic heart failure and paroxysmal atrial fibrillation. European Journal of Heart Failure (2019) Special Issue: Abstracts of the Heart Failure 2019 and the World Congress on Acute Heart Failure, 25–28 May 2019, Megaron Athens International Conference Centre, Greece, 21 (Suppl. S1); pages 123-124.
- Tomoaia R, Gocan P, Mada R, **Rosianu H**, Chira M, Manole S, Trifan C, Beyer R. Moderated Case 28 An unexpected cause of dyspnea. European Heart Journal. Acute Cardiovascular Care, Volume 8, Issue 1\_suppl, 1 April 2019, Page 13.
- Balauca N, Ianos R, Ulici B, Beyer R, **Rosianu H** P1453 Unfortunate association between obstructive hypertrophic cardiomyopathy and infective endocarditis European Heart Journal - Cardiovascular Imaging, 2019, 21 (Supplement\_1), pag i930.
- Delinière A, Baranchuk A, Bessiere F, Defaye P, Marjon E, Le Vavasseur O, Dobreanu D, Scridon A, Da Costa A, Delacrétaç E, Kouakam C, Eschalier R, Extramiana F, Leenhardt A, Burri H, Winum PF, Taleb J, Bouet J, **Rosianu H**, Chevalier P. P321 Low T/R ratio in inferolateral leads: A new ECG marker of sudden cardiac arrest in patients with a spontaneous type 1 Brugada pattern Archives of Cardiovascular Diseases Supplements; 2020; 12 (2-4), pag 264-265.

#### Cărți publicate

Autor:

Stimulatoarele cardiace. Noțiuni de bază. **Roșianu H.**; ISBN 978-606-9660-29-4; ISBN 978-606-17-2159-7. Editura Tribuna și Editura Casa cărții de știință, Cluj-Napoca, 2023

În colaborare (coautor):

1. Capitol „Defibrilator-cardioverter implantabil pentru profilaxia morții subite la pacient cu tahicardie ventriculară” apărut în volumul „Cazuri comentate și ilustrate de cardiologie”, Vol. III, sub redacția E. Apetrei, pag. 147-154; ISBN: 973-7912-30-6. Editura InfoMedica, București, 2004.

Autori: **Roșianu H**, Moț Ș, Bricea M.

2. Capitol “Actualități în terapia de resincronizare cardiacă” apărut în volumul “Progrese în Cardiologie 2012”, ediție îngrijită de Conf. Dr. Ioan Mircea Coman, pag 27-40; ISSN: 1843-3731. Editura Media Med Publicis, București, 2012.

Autor: **Roșianu H**.

3. Capitol „*Hipertensiunea arterială*.” apărut în volumul : „Compendiu de specialități medico-chirurgicale. Ediție revizuită”, Vol. 1, Stoica V, Scripcariu V(coordonatori). ISBN 978-973-39-0802-9; ISBN 978-973-39-0803-6, Editura Medicală, București; 2016.

Autori: Capâlneanu R, Bedeleanu D, **Roșianu H.**, Șerban A, Strîmbu L.

4. Capitol „ *Efectele detrimentală ale cardiostimularii monocamerale.*” apărut în volumul „Cazuri clinice. Prezentări de medicală și chirurgie. Volumul III.” Ștefan Cristian Vesa (Coordonator), ISBN 978-606-8887-32-6 ISBN 978-606-8887-38-8 Editura Bioflux, Cluj-Napoca; 2018.

Autori: **Roșianu H.**, Mada R, Dragomir S.

5. Capitol „*Nutraceuticals in Cardiovascular Diseases*”, apărut în volumul „Nutraceuticals: Evidence Based Use”, Raluca Maria Pop (editor). ISBN 978-153-6180-52-7; ISBN 978-153-6180-53-4 Editura Nova Sciences Publishers Inc., New York, 2020

#### Participări la manifestări științifice

#### Prezentări invitat (invited speaker) în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale

- „*Disfuncția ventriculară stângă postischemică – avantaje ale abordării metabolice*” - Simpozion „Perspective terapeutice noi în ischemica miocardică”, Cluj-Napoca, iunie 2003
- „*Importanța sincronismului AV și VV; de ce trebuie evitat pacingul la vârful VD; alegerea unor locuri alternative de pacing*” - Workshop - Cardiostimularea artificială, Congresul Național de Cardiologie, Poiana Brașov, septembrie 2006.
- „*Terapia de resincronizare cardiacă*” - Simpozionul „Actualități în terapia de resincronizare în insuficiența cardiacă”, București, iulie 2008.
- „*Tratamentul precoce prin ablație de RF în aritmiile pe cord indern*” - Conferința Națională a Grupurilor de Lucru, Brașov, mai 2009.
- „*Decizii dificile în ritmologie – Probleme la pacienții cu dispozitive implantabile*”, Conferința Națională a Grupurilor de Lucru, Brașov, mai 2011.
- „*TRC cu sau fără suport de defibrilare*” – Contra - Congresul Național de Cardiologie, Sinaia, octombrie 2012
- „*ECG în cardiostimulare*” - Conferința Națională a Grupurilor de Lucru, Brașov, mai 2013
- „*Cazuri particulare în aritmologie – Caz dispozitiv implantabil – expert 1*” - Congresul Național de Cardiologie, Sinaia, octombrie 2013
- „*Cas clinique en rythmologie*” Congresul Les Rencontres Lyonnaises de Rythmologie, Lyon, Franța, 2014
- „*CRT în România*” Congresul Național de Cardiologie, Sinaia, 2014
- „*Explantarea sondelor dispozitivelor cardiace implantabile*” Conferința Națională a Grupurilor de Lucru, Sibiu, 2015
- „*Terapia de resincronizare cardiacă – experiența Institutului Inimii Cluj-Napoca*” Conferința „Zilele Medicale Devene”, Deva, 2016
- „*Etiopatogenia și epidemiologia tahiaritmiilor ventriculare*” Simpozionul cu participare internațională „Noi frontiere în diagnosticul și tratamentul aritmiilor ventriculare”, București, iunie 2017
- „*Cardiac resynchronization therapy – over 12 years of experience*” Conferința cu participare

- internațională „Progrese în cardiologie și chirurgie cardiovasculară”, Cluj-Napoca, 2017
- „Cazuri clinice de coșmar” Conferința Națională a Grupurilor de Lucru, Sibiu, 2017
  - „Pomind de la o electrocardiogramă” Congresul Național de Cardiologie, Sinaia, 2017
  - „Terapia de resincronizare cardiacă la pacienții cu DCM” Congresul „Progrese în cardiologie și chirurgie cardiovasculară”, Cluj-Napoca, 2018
  - „Pacing după ablația de NAV la pacienții cu fibrilație atrială cronică refractară la tratament” Bucharest arrhythmia conference, București, 2019
  - „CRT for Heart Failure Patients – Methods and Experience of Heart Institute Cluj-Napoca” Congresul „Progrese în cardiologie și chirurgie cardiovasculară”, Cluj-Napoca, 2019
  - „Cas clinique en rythmologie” Congresul Rencontres Lyonnaises de Rythmologie, Lyon, Franța, 2020
  - „Extragerile de sonde, o provocare continuă” Congresul „Progrese în cardiologie și chirurgie cardiovasculară”, Cluj-Napoca, 2022
  - „Alternative to transvenous leads part II - leadless pacing” Congresul „Complex Arrhythmia Management and Best of EHRA”, București, 2023
  - „Caz clinic comentat de extracție de sonde cardiace” Conferința de primăvara a Societății Române de Cardiologie, Sibiu, 2023

#### Invited lectures - la cursuri destinate medicilor specialiști și rezidenți din țară:

- „Gestionarea pacientului cu sincopă” - Program Educațional de Ritmologie ARCA, Curs al Societății Române de Cardiologie, 2006 - 2007, Bacău, Constanța, Craiova, Iași.
- „Urmărirea pacientului electrostimulat” - Program Educațional de Ritmologie ARCA, Curs al Societății Române de Cardiologie, 2006-2007, Bacău, Constanța, Craiova, Iași.
- „Conversia fibrilației atriale” - Program Educațional de Ritmologie ARCA, Curs al Societății Române de Cardiologie, Galați, mai 2009.
- „Caracterizarea principalilor parametri de timp și voltaj ai cardiostimulării” - Minicurs, Conferința Națională a Grupurilor de Lucru, Brașov, mai 2009.
- „Selecția tipului de cardiostimulare la pacientul cu insuficiență cardiacă” - Curs al Societății Române de Cardiologie „Decizii dificile în managementul insuficienței cardiace”, Iași, aprilie 2010
- „Tratamentul instabilității hemodinamice la pacientul coronarian” - Curs al Societății Române de Cardiologie „Pacientul coronarian critic”, Cluj-Napoca, iulie 2010.
- „Abordarea pacientului cu bradiaritmii” – Curs al Societății Române de Cardiologie „Urgențe în aritmiile cardiace”, Baia-Mare, Bacău, 2010.
- „Concepte de bază în cardiostimulare” – Minicurs, Congresul Național de Cardiologie , Sinaia, octombrie 2010.
- „Terapia de resincronizare cardiacă” Actualități în Aritmologie (ARCA 3), Curs al Societății Române de Cardiologie, Oradea, aprilie 2012
- „Indicația și evaluarea dispozitivelor implantabile- pacientul cardiostimulat”, Actualități în Aritmologie ARCA, Curs al Societății Române de Cardiologie, Tg. Mureș, Sibiu, 2014, 2015
- „Stimularea cardiacă permanentă: indicații și principii de funcționare a stimulatorilor” Actualități în Aritmologie ARCA, Curs al Societății Române de Cardiologie, Brașov, 2016
- „Evaluarea riscului de moarte subită la pacientul cu afectare cardiacă structurală” Actualități în Aritmologie Curs al Societății Române de Cardiologie Cluj-Napoca 2017

„Urmărirea pacientului cu dispozitiv implantabil” Actualități în Aritmii ARCA Curs al Societății Române de Cardiologie, Oradea, 2019

**Competențe** Competență în electrofiziologie și pacing

**Cursuri de perfecționare** **Cursuri de perfecționare în ritmologie, pacing și electrofiziologie:**

- 2-7 iunie 2002 „How to approach complex arrhythmias”, **Budapesta, Ungaria**
- 27 noiembrie 2002 „Advanced Heart Stimulation Techniques Training Program”, **București**
- 10-12 noiembrie 2006 „The Management of Patients with Cardiac Pacing”, **Sinaia**
- 25-29 mai 2009 „How to approach complex arrhythmias”, **Viena, Austria**
- 22-23 octombrie 2018 “Fundamentals of the ICD therapy”, **București, Romania**
- 15-17 mai 2019 „EMEA instructional course Afib Mastery”, **Hamburg, Germania**
- 11 februarie 2020 „Virtual LAB CRT course”, **București, Romania**

**Stagii de pregătire profesională în străinătate în ritmologie intervențională**

- ianuarie 2000, Spitalul Universitar Hradec Kralow, **Republica Cehă**
- 7 - 19 martie 2005, Stagiul de electrofiziologie cardiacă, Spitalul Universitar „Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo”, **Alessandria, Italia**
- martie - iulie 2006 , Bursa de formare profesională cu aplicații practice în domeniul stimulării și resincronizării cardiac respective tratamentul prin ablații al tahiaritiimilor, Institutul Maghiar de Cardiologie „Gottsenen Gyorgy”, Spitalul Universitar GOKI, **Budapesta**
- 30 mai - 1 iunie 2007 – „Electro-anatomical mapping and validation of linear lesions using the CARTO XP” – European Surgical Institute , **Hamburg-Norderstedt – Germania**
- iunie 2007 - octombrie 2008, Spitalul Cardiologic „Louis Pradel”, Lyon, **Franța**
- 11-15 aprilie 2011 „CRT Implant Training Workshop”, **Bochum, Germania**
- 20-21 noiembrie 2014 “International workshop CRT”, **Leipzig, Germania**
- 9-10 septembrie 2019 „Explore best practices and techniques in lead extraction workshop”, **Berlin, Germania**
- 24-28 februarie 2020 „CRT implantation in clinic with expert”, **Bratislava, Slovacia**
- 15 martie 2022 „MICRA implanter training”, **Bordeaux, Franța**
- 26 octombrie 2022 S-ICD implant training, **Budapesta, Ungaria**
- 24-25 ianuarie 2023 Left-Bundle-Branch Pacing training, **Linz, Austria**

**Activități și responsabilități principale**

- Titular de curs – Modulul Cardiologie Anul V – Secția Franceză – Facultatea de Medicină din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
- Activitate de stagiul clinic cardiologie cu studenții Facultății de Medicină (secția română și franceză) din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
- Coordonatorul Centrului Institutul Inimii Cluj-Napoca de pregătire teoretică și practică pentru obținerea competenței în implantarea dispozitivelor cardiace electronice implantabile (Societatea Română de Cardiologie, Ministerul Sănătății).
- Lucrări practice și demonstrații clinice pentru studenți, rezidenți, medici specialiști.
- Cercetare științifică medicală.
- Elaborare articole, studii clinice, publicații, cărți de specialitate.
- Conferințe științifice la manifestări naționale și/sau internaționale.